

6.3. Écodistrict de Red Bank

L'écodistrict de Red Bank présente un terrain plat devenant légèrement incliné qui englobe les tronçons inférieurs des rivières Southwest et Northwest Miramichi.

Géologie

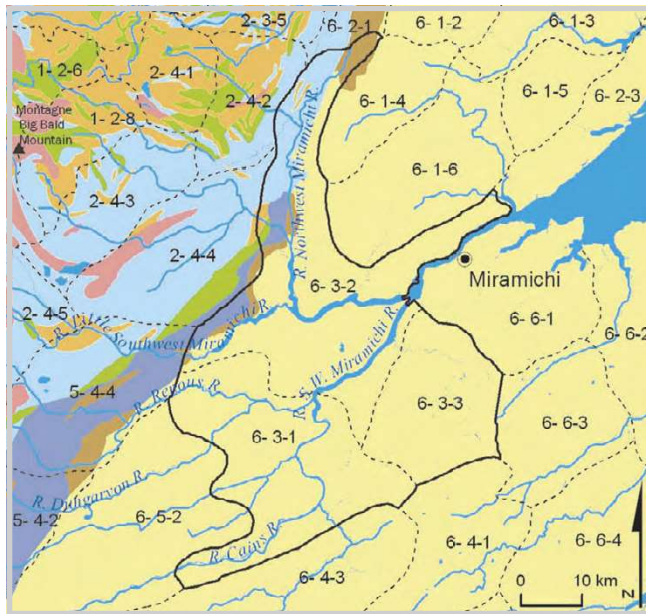
Le substrat rocheux est principalement constitué des mêmes éléments lithologiques du Pennsylvanien, c'est-à-dire conglomérat, argilite et grès rouges, chamois et gris sous-jacents à la plupart de l'écorégion des basses terres de l'Est.

Une zone étroite de roches plus âgées affleure dans la partie occidentale de l'écodistrict. Ces roches sont principalement des métasédiments de l'Ordovicien dominés par du métaquartzite, de la phyllite et de l'ardoise, et interstratifiés de quelques sédiments siluriens et de roches volcanomafiques de l'Ordovicien.

Il y a une caverne inusitée près de l'île Oldfields sur la Northwest Miramichi. Son entrée a 20 m de largeur, cinq mètres de hauteur et est enchâssée de cailloux angulaires de quartz rose et laiteux.

Paysage et climat

L'écodistrict de Red Bank représente le point géographique de convergence de tous les affluents, bras et ruisseaux associés à la



rivière Miramichi. La Northwest Branch, la Little Southwest Miramichi, la Southwest Miramichi, la Renous et la Dungarvon se regroupent avec puissance à l'intérieur de cet écodistrict et font déferler leurs eaux réunies sous le pont Centennial, à la ville de Miramichi, avant de pénétrer dans la baie de Miramichi.

La taille et la puissance des rivières leur ont permis d'éroder et de découper le paysage assez profondément. Les vallées fluviales chutent d'environ 70 m des berges au lit des rivières, et même davantage le long de la rive est de la rivière Northwest Miramichi.

Le climat est relativement chaud et sec et les précipitations estivales sont

substantiellement inférieures à celles des écodistricts voisins à l'ouest, ce qui fait augmenter les risques d'incendie. La région a connu une haute incidence de feux de forêts, les plus célèbres ayant été ceux de Miramichi, en 1825.

Le point le plus haut dans cette région autrement peu élevée atteint 152 m près du village de Lumsden Road.

Sols

Les sols sont mal drainés en raison du relief peu élevé et ont tendance à être peu fertiles, peu importe leur provenance.

De vastes dépôts de matériaux marins, alluviaux et glaciofluviaux recouvrent les principales rivières. Sable et gravier sont les constituants prédominants, formant des sols généralement arides à texture grossière des unités Gagetown et Riverbank. Ces sols conviennent parfaitement aux pins et à l'épinette noire.

Les sols situés à l'intérieur des terres à l'écart des vallées fluviales sont surtout des tills de fond gris, compacts, rattachés aux unités Reece et Rogersville. L'unité Reece découle du grès gris, dont l'unité Rogersville est plutôt similaire à l'unité Reece, sauf avec une composante mineure de roches métasédimentaires et ignées. Il y a de petites régions de sols compacts rouges de l'unité Ruisseau Stony au nord de Sunny Corner. Leur texture fine prête à ces sols une excellente fertilité lorsque les pentes sont bien drainées.



Biote

Les forêts sont dominées par l'épinette noire et l'épinette rouge, souvent en association avec le sapin baumier et la pruche ou, moins couramment, avec le pin gris et le pin blanc.

L'épinette noire est plus commune sur les plaines détrempées (3, 3b) ainsi que sur les versants mouillés (6), de pair avec le thuya. L'épinette rouge domine davantage sur les plaines et les pentes humides (2, 5), tandis que le pin est abondant dans les secteurs plats et secs (1) le long des principaux affluents de la rivière Miramichi. Il y a des spécimens impressionnants des deux essences près de Doaktown où un couvert de pin blanc et d'épinette rouge surplombe un mélange de sapin baumier, d'érable rouge et de hêtre.

Un site au sud de Red Bank compte une large communauté de conifères matures composée d'épinette rouge et de pruche. Au printemps, son sous-étage de goodyéries rampantes et de trilles ondulés crée un tapis forestier coloré.

Les vallées fluviales disséquées, au relief plus élevé, possèdent une proportion supérieure de feuillus que ce qu'on retrouve ailleurs dans l'écorégion des basses terres de l'Est. Néanmoins, les forêts d'érable à sucre, de bouleau jaune et de hêtre demeurent rares et confinées aux terres plus hautes. Il y a un site de ce genre près de Harris Brook Settlement sur une crête de feuillus garnie d'ostryer de Virginie, d'érable à sucre et d'hamamélis de Virginie.

De grands cerisiers tardifs poussent sur un site à l'ouest du pont d'Upper Blackville et il y a un bosquet de saules noirs en aval, à Arbeau Settlement. Ces deux espèces sont inhabituelles dans la province.

La majorité des plantes inusitées ou rares poussant dans l'écodistrict préfèrent les milieux humides ou détrempés. Une plaine d'inondation au confluent des rivières Barnaby et Southwest Miramichi abrite la violette pubescente ainsi qu'une forêt de hautes terres composée de hêtre, d'orme, de saule noir, et d'ostryer de Virginie. La goodyérie à feuilles oblongues pousse dans une thuyeraie marécageuse le long de la Northwest Miramichi, au nord de Wayerton. La région de Quarryville abrite aussi des raretés comme le podostémon cératophylle et la gérardie appauvrie.

Une vieille forêt d'épinette noire à l'ouest de Weaver Siding abrite un papillon rare, le boloria pourpré.

La rivière Miramichi abrite les frayères de la plus grande population de saumons atlantiques en Amérique du Nord, de même

que des pouponnières pour d'autres types de poissons. L'écodistrict compte aussi la seule frayère connue du bar rayé du golfe du Saint-Laurent, ce qui est, de plus, la limite septentrionale de cette espèce dans l'océan Atlantique.

L'estuaire inférieur de la Miramichi comporte un grand nombre de marais salés, de tourbières, de marécages, d'îles, de bas fonds intertidaux et d'autres enclaves que fréquentent chaque année des milliers d'oiseaux qui les utilisent comme lieux de nidification et aires de repos. L'île Exmoor, par exemple, est fréquentée par le balbuzard pêcheur et de nombreuses espèces d'oiseaux aquatiques. L'anse Jones près de Miramichi constitue une aire d'alimentation importante pour les canards, malgré la présence humaine à proximité.

Colonisation et utilisation des terres

L'écodistrict de Red Bank se trouve à l'intérieur du territoire mi'kmaq traditionnel de Gespegeog et il englobe le célèbre site archéologique d'Oxbow, le long de la rivière Little Southwest Miramichi, à côté de la collectivité de Red Bank. Le site présente une séquence presque ininterrompue d'habitations remontant à au moins 2 800 ans, ce qui signifie que Red Bank (Metepenagiag), constitue le village occupé de façon soutenue le plus âgé de la province.

La butte Augustine, juste au nord de Red Bank, remonte à 2 400 ans. Elle renferme des artefacts montrant que les Autochtones de la région entretenaient des rapports étroits avec les habitants de la vallée de la rivière Ohio il y a environ 2 500 à 2 000 ans. La butte Augustine et le village de Red Bank constituent tous deux des lieux historiques nationaux.

Metepenagiag occupait un emplacement stratégique entre ressources forestières et marines. Par conséquent, la population y était stable et s'adonnait à un commerce florissant de nourriture excédentaire et d'autres articles. Avant l'arrivée des Européens, ces résidents habitaient au bord des rivières le printemps et l'été, attrapant et conservant l'esturgeon, le saumon et d'autres poissons. L'automne, ils se rendaient dans les marais côtiers pour chasser les oiseaux migrateurs et l'hiver, ils remontaient vers les terres intérieures pour prendre le cerf de

Jusqu'à l'ouverture du pont Centennial en 1967, un traversier traversait la rivière Miramichi entre Chatham et Douglastown. Quelques communautés, dont Chatham et Douglastown furent amalgamées en 1995 pour former la ville de Miramichi. Photo avec l'aimable autorisation de © Ron Garnett-AirScapes.ca.



Virginie, l'orignal et le caribou.

Les commerçants de fourrure français et anglais ont commencé à fréquenter le district dès le 17^e siècle. Des familles acadiennes semblent s'être installées le long de la rivière au début du 18^e siècle, suivies en 1765 par William Davidson, qui oeuvrait dans la pêche, les fourrures, la construction navale et les mâts. Les marchands subséquents ont travaillé dans la conservation du poisson, obtenu de vastes permis de coupe, et érigé des scieries et des chantiers de construction navale à Newcastle et à Chatham.

Les gîtes de manganèse de tourbière sont répandus dans l'écodistrict, mais on ne les a pas mis en valeur commercialement. Les carrières de grès situées dans l'anse French Fort et à Quarryville, desquelles on a expédié de la pierre de taille vers les marchés à la grandeur de l'est du Canada entre 1885 et le début du 20^e siècle, ont eu plus d'importance. On a utilisé la pierre de l'anse French Fort à Newcastle pour construire l'immeuble Langevin des édifices du Parlement à Ottawa.

Aujourd'hui, le centre le plus important du district est la ville de Miramichi, qui réunit les anciennes villes de Newcastle et de Chatham. La majorité des autres localités se trouvent à l'intérieur d'une étroite bordure parallèle aux rivières et aux cours d'eau. L'industrie des pâtes et papiers représente un employeur important dans la région.

6.3. Écodistrict de Red Bank en un coup d'oeil

Écorégion : basses terres de l'Est

Superficie : 223 981 ha

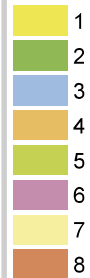
Altitude moyenne au-dessus du niveau de la mer : 71 m

Précipitations moyennes de mai à septembre : 425 mm

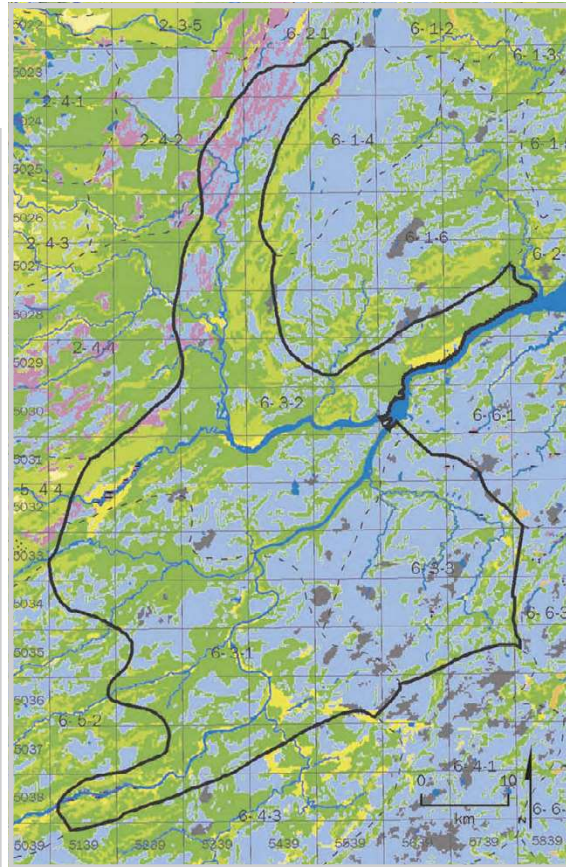
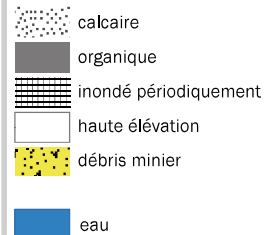
Degrés-jours annuels moyens au-dessus de 5°C : 1600–1800

Légende de la carte des écosites

écosite



modificateurs d'écosites



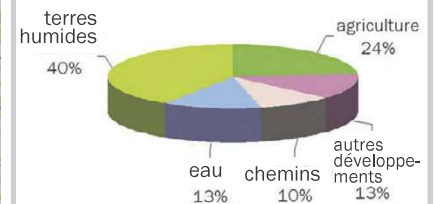
86 % de l'écodistrict Red Bank a un couvert forestier

aire forestière par écosite



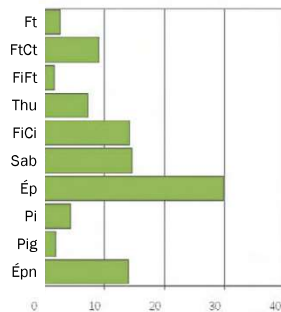
14 % de l'écodistrict Red Bank n'a pas de couvert forestier

emploi des aires non-forestières

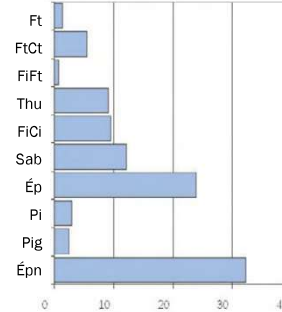


Pourcentages de types de peuplements forestiers par écosite

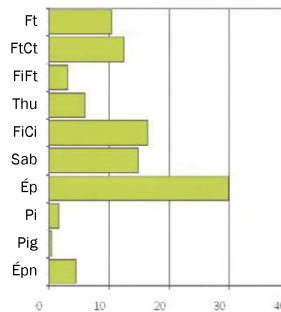
écosite 2



écosite 3



écosite 5



Axes verticaux : Ft—feuillus tolérants; FtCt—feuillus tolérants et conifères tolérants; FiFt—feuillus intolérants et feuillus tolérants; FiCi—feuillus intolérants et conifères; Thu—thuya de l'est; Sab—sapin baumier; Ép—épinette rouge ou blanche; Pi—pin blanc ou rouge; Pig—pin gris; Épn—épinette noire.
Axes horizontaux : pourcentage du couvert.